



BROSCHÜRE

Octave Attune EAM

Branchenführende Asset-Management-Software
zur Verlängerung der Lebensdauer industrieller
Anlagen und Steigerung der Produktivität





Der Druck, aus bestehenden Anlagen höhere Effizienz zu erzielen, wächst kontinuierlich, unabhängig von Unternehmensgröße oder Branche. Für die meisten Unternehmen erfordert dies ein strategisches Enterprise Asset Management (EAM), das dabei unterstützt, die Anlagenverfügbarkeit zu maximieren, Kosten zu senken und die Zuverlässigkeit der Assets nachhaltig zu erhöhen.

Octave Attune EAM (ehemals HxGN EAM) ist genau das Enterprise-Asset-Management-System, das diese Anforderungen erfüllt. Die Lösung adressiert zentrale Herausforderungen mit branchenspezifischen Funktionen, die sich leicht skalieren und flexibel konfigurieren lassen und dabei dennoch die meisten Anforderungen Ihrer Anwender bereits im Standard abdecken. Von der Anlagenstruktur und dem Arbeitsauftragsmanagement bis hin zu mobilen Anwendungen und GIS-Funktionen stellt Attune EAM alle relevanten Informationen genau dann und so bereit, wie sie benötigt werden. So ermöglicht die Lösung fundierte und strategische Entscheidungen, die die Lebensdauer von Anlagen verlängern, die Betriebssicherheit erhöhen und die Wirtschaftlichkeit nachhaltig verbessern.

Auf der Basis von mehr als 30 Jahren Erfahrung und kontinuierlicher Innovation bietet Attune EAM alle Werkzeuge, um kritische Herausforderungen rund um Anlagenzuverlässigkeit und Performance erfolgreich zu meistern. Attune EAM ist eine strategische, branchenführende Asset-Management-Lösung, mit der Unternehmen die Effizienz ihrer Anlagen steigern – heute und in Zukunft.

Attune EAM Hauptmodule

Attune EAM wurde entwickelt, um die spezifischen Anforderungen Ihres Unternehmens gezielt zu unterstützen. Die Lösung basiert auf der Amazon Web Services® (AWS)-Cloud-Plattform und bietet dadurch eine äußerst hohe Verfügbarkeit sowie Flexibilität, auf verändernde Anforderungen zu reagieren. Zusätzliche Rechenleistung steht dann zur Verfügung, wenn sie benötigt wird. Dank der integrierten Skalierbarkeit der Cloud-Plattform wächst Attune EAM problemlos mit Ihrem Unternehmen mit. Alternativ kann Attune EAM auch On-Premise bereitgestellt werden.

Zentrale Funktionen von Attune EAM:

Alert Management — Automatische Überwachung der Attune-EAM-Datenbank auf definierte Ereignisse. Auf Basis der Datenanalyse werden E-Mails versendet oder Arbeitsaufträge erstellt. Alerts laufen in festgelegten Intervallen und eignen sich ideal für Prozesse, die kein sofortiges Eingreifen erfordern.

Asset Management — Erfassung, Pflege, Strukturierung und Standardisierung sämtlicher Anlageninformationen. Dokumentation von Identität, Konfiguration und Struktur physischer Assets, inklusive technischer und kommerzieller Daten, aktueller Position (Standort, funktionale Zuordnung oder Kennzeichnung), früherer Standorte sowie vollständiger Wartungshistorie.

- **Umfasst:** Anlagenabschreibung, Anlagenstruktur und Stücklisten, Historien und Total Cost of Ownership (TCO), Gewährleistungen und Schadensfälle, Dashboards, lineare Assets und Referenzen, Revisionskontrolle, Fehleranalysen sowie vollständige Dokumentation über den gesamten Anlagenlebenszyklus.

Asset Management Services — Transparente Nachverfolgung aller Kosten für erbrachte Serviceleistungen, einschließlich Arbeitsauftragskosten, Kraftstoffverbrauch, Geräteeinsatz, Miete oder Leasing sowie Betriebskosten. Kosten können automatisch in periodisch erstellte Rechnungen übernommen werden.

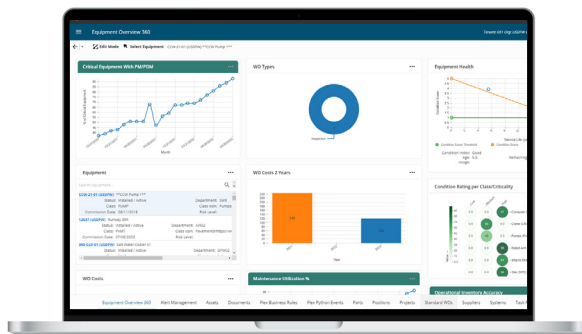
- **Umfasst:** Kundenverträge, Reservierungen, Vertragsvorlagen, Anpassungen, Kundendaten und Rechnungsstellung.

Budget Management — Automatisierung der Budgetplanung sowie der Erfassung, Überwachung, Steuerung und Analyse von Instandhaltungskosten. Berechnung relevanter finanzieller und leistungsbezogener Kennzahlen als Grundlage für unternehmensweite Performance- Messungen.

- **Umfasst:** Budgetstruktur, Kosten- und Positionszuordnung, Investitionsanträge sowie Hauptbuchkonten (GL).

Kalibrierung — Verwaltung und Nachverfolgung von Kalibrierdaten für Gerätekategorien, Anlagen, Systeme und Positionen. Definition von Prüfpunkten und deren Zuordnung zu Arbeitsaufträgen und vorbeugenden Instandhaltung, nutzbar über Desktop und mobile Endgeräte.

Kompatible Einheiten — Vorlagenbasierte Erstellung von Kalkulationen, Angeboten, Genehmigungen und Arbeitsaufträgen für kommerzielle Projekte. Schnelle Kostenschätzung für Projekte und deren Übertragung in die operative Umsetzung. Aufbau einer Bibliothek wiederholenden Aufgaben, Materialien und Dienstleistungen.





- **Umfasst:** Vorlagen für Personal, Ersatzteile, Werkzeuge, Services, Projektangebote, Kalkulationen und Arbeitsauftragserstellung.

Dokumentenmanagement — Dokumente können hochgeladen, gespeichert und mit relevanten Entitäten wie Anlagen, Arbeitsaufträgen oder Bestellungen verknüpft werden. Eine kontextbezogene Vorschau-Seitenleiste ermöglicht die direkte Anzeige und Verwaltung von Dokumenten innerhalb der jeweiligen Datensätze. Rollen- und gruppenbasierte Berechtigungen regeln den Zugriff zum Anzeigen, Bearbeiten, Aktualisieren oder Löschen von Dokumenten. Eine Repository-Anforderungsfunktion steuert zusätzlich, welche Dateien in das System aufgenommen werden, und unterstützt so eine konsistente Informationshaltung.

Elektronische Datensätze und Signaturen — Elektronische Datensätze (Snapshots) zur Dokumentation datenbankgestützter Ereignisse mit Freigabe- oder Signaturanforderung. Versionskontrolle und integrierte Audit-Funktionen ermöglichen die lückenlose Nachverfolgung von Einfügungen, Änderungen und Löschungen nahezu aller Attribute sowie sämtlicher Kommentare pro Einheit und gewährleisten Transparenz und Compliance.

Energieperformance — Definition von Baselines sowie Überwachung und Vergleich der Energieperformance von Anlagen anhand etablierter Standards wie ENERGY STAR®, ASHRAE 90.1, LEED oder ISO 14001. Zentrale Erfassung von Energie- und Versorgungsrechnungen zur frühzeitigen Erkennung von Abweichungen und zur Identifikation von Optimierungspotenzialen.

Flottenmanagement — Wartungsstrategien zur Verbesserung der Fahrzeugleistung, Steigerung der Produktivität und Senkung der Kosten pro Kilometer. Integration des Vehicle Maintenance Reporting System (VMRS) mit vollständiger Verfügbarkeit aller relevanten Code-Schlüsselwerte innerhalb der Attune-EAM-Datenbank für standardisiertes und transparentes Reporting.

Inspektionsmanagement — Vereinfachte Erstellung von Inspektionsrouten und spezifischer Messpunkte je Anlage, Festlegung der zu prüfenden Merkmale sowie strukturierte Zusammenführung der Ergebnisse. Enge Verknüpfung mit Anlagen- und Auftragsmanagement zur automatisierten Auflistung und Erstellung von Arbeitsaufträgen.

- **Umfasst:** Inspektionsplanung und -organisation, Terminierung von Inspektionen, Klassifizierung und Auswertung von Ergebnissen sowie Checklisten.

Intelligente Erfassung von Nichtkonformitäten

— Schnelle Identifikation potenzieller Abweichungen, die automatisch über Wartungspläne hinweg verfolgt und bewertet werden können. Einstufung von Schweregrad und Risiko erfolgt auf Basis eines vordefinierten Nichtkonformitätsindex.

- **Umfasst:** Ereignis- und Incident-Management (z. B. bei Unfällen) sowie detaillierte Dokumentation mit Suchfunktionen nach Schweregrad, Intensität und Relevanz.

Materialmanagement — Optimierung von Lagerbeständen zur Sicherstellung eines definierten Serviceniveaus für Ersatzteile und Materialien bei gleichzeitiger Minimierung des gebundenen Working Capitals. Automatisierte Generierung von Bedarfsanforderungen und Bestellungen bei niedrigen Beständen sowie durchgängige Unterstützung von Wareneingang, Rückgaben, Reparaturen und Dokumentation.

- **Umfasst:** Materialstrukturierung, Bestandsauffüllung, Lagerentnahmen und -rückgaben, Inventuren, Wareneingang und Retouren, Bestellverfolgung, reparierbare Ersatzteile, Materialanalysen, Teilezustand, Inspektionen, Ausfälle, Gewährleistungen sowie Produktkategorien-Management.

Octave Aria (ehemals HxGN Alix) — KI-Assistent zur Steigerung der Produktivität innerhalb von Attune EAM. Direkt über die Toolbar verfügbar, unterstützt Aria bei der effizienten Nutzung von Systemfunktionen, beschleunigt Abläufe und vereinfacht den operativen Alltag. Mit umfassenden Sicherheitsmechanismen und Fokus auf Datenqualität bietet Aria verlässliche Unterstützung bei der Anwendung von Attune EAM, bei branchenspezifischen Prozessen und Regularien sowie bei der Generierung von Code in verschiedenen Programmiersprachen wie Python, JavaScript, Java, C++ und weiteren.

Beschaffungsmanagement — Ganzheitliche Abbildung des Einkaufsprozesses, von der

Bedarfserfassung und Genehmigung über Lieferantenauswahl und Bestellung bis hin zu Wareneingang und Rechnungsabgleich. Unterstützung bei der Auswahl qualifizierter Lieferanten sowie bei der Sicherstellung optimaler Preis- und Lieferkonditionen.

- **Umfasst:** Erstellung von Bestellanforderungen, Angebotsanfragen, Bestellungen, Rechnungsbelegen, Verträgen und Wareneingängen.

Projektmanagement — Überführung von Investitions- und Kapitalplanungsanträgen in ausführbare Projekte, von der initialen Budget- und Terminplanung bis zum Abschluss der Arbeiten. Transparenter Abgleich von Projektfortschritt, Ressourceneinsatz und Kosten mit der ursprünglichen Planung.

- **Umfasst:** Projektplanung und -organisation, Budgetierung, Terminierung und Projektausführung sowie Schnittstelle zu Microsoft Project.

Reliability, Planning and Analysis (RPA)

— Erstellung von Zuverlässigkeitsrankings auf Basis definierter Entscheidungsbäume und benutzerdefinierter Formeln zur Berechnung numerischer Bewertungswerte. Definition von Zustandskennzahlen, Verschleiß- und Abbauprotokollen sowie Risiko- und Kritikalitätsanalysen. Berechnung von Reliability Scores anhand eines Zuverlässigkeitsindex. Einsatz statistischer Methoden wie Weibull-, LaPlace- und Crow-AMSAA-Analysen zur Prognose potenzieller Ausfälle.

- **Umfasst:** Auditierung von Ereignissen (z. B. Unfällen), detaillierte Dokumentation sowie Suchfunktionen nach Schweregrad, Intensität, Größe und Bedeutung.

Reporting — Umfangreiche Reporting-Funktionen mit Zugriff auf mehr als 250 vordefinierte Berichte, die sämtliche Module von Attune EAM abdecken, von Administration und Anlagenmanagement bis hin zu Budgetierung und Inspektionen.

- **Umfasst:** Arbeitsauftragsberichte, Inventarlisten, Gerätedetails, Mean Time Between Failures (MTBF), Kosten pro Arbeitsauftrag und Anlage, geplante versus tatsächliche Arbeitsstunden, Einkaufs- und Inventarberichte.



Sicherheitsmanagement — Identifikation und Kontrolle von Gefährdungen, Materialien und Tätigkeiten zum Schutz von Menschen und Umwelt. Unterstützung bei der Einhaltung von Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltvorschriften (HSE).

- **Umfasst:** Gefahren und Schutzmaßnahmen, Sicherheits- und Isolationspunkte, Lockout/Tagout-Verfahren, Lockout-Boxen, Work-Permit-Konfiguration, Arbeitsfreigaben und Sign-offs.

Arbeitsmanagement — Management, Planung, und Überwachung von Arbeiten sowie der erforderlichen Ressourcen. Abbildung standardmäßige und reguläre Arbeiten, Projektarbeiten, periodischer und nicht-periodischer Wartung sowie Folgemaßnahmen aus Inspektionen. Definition aller arbeitsrelevanten Informationen wie Aufsichtspersonen, Genehmigungen, Qualifikationen, Mitarbeitende, Schichten, Werkzeuge und dynamische Checklisten.

- **Umfasst:** Erstellung von Arbeitsaufträgen, Arbeitsorganisation und -abschluss, Ressourcen- und Personalmanagement, Wartungsplanung, Service- und Anfrageportale, verzögerte Wartung, Teams und Routen, Multi-Asset-Arbeitsaufträge, Wartungsmuster und -kampagnen, Zuverlässigkeitsfunktionen, Revisionskontrolle, Case Management und Reservierungskalender.

Workflow-Freigaben — Integrierte, visuelle Workflow-Funktionalität zur Steuerung von Genehmigungsprozessen für unterschiedliche Datensätze wie Arbeitsaufträge, Fälle, Bestellanforderungen oder Bestellungen. Konfiguration von Freigabe-Workflows zur automatischen Weiterleitung von Datensätzen an definierte Benutzer oder Gruppen zur Prüfung und Freigabe.

Erweiterte Add-On Module

Die erweiterten Attune EAM Add-On Module umfassen:

Advanced Reporting Author — Erweiterte Reporting-Funktionalität zur optimalen Nutzung der in Attune EAM erfassten Daten für Echtzeit-Analysen. Zugriff auf Hunderte vordefinierte Berichte sowie die Möglichkeit zur einfachen Erstellung kundenspezifischer Reports zur Datenauswertung.

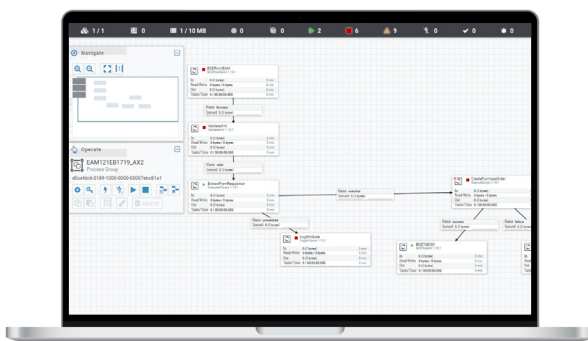
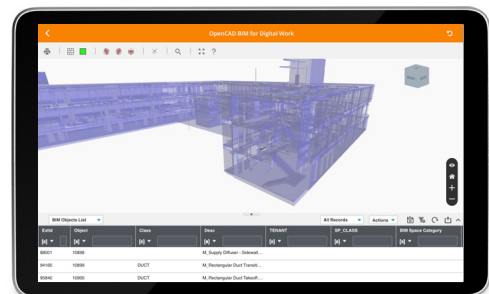
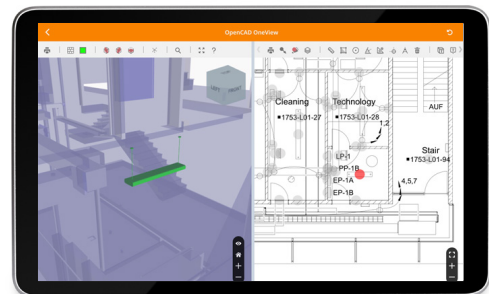
Geografische Informationssystem- (GIS-) Schnittstelle — Intuitive Benutzeroberfläche mit GIS-Integration zur Visualisierung von Anlagen und Arbeiten auf Kartenbasis. Gemeinsamer Zugriff auf GIS-Attribute und Attune-EAM-Anlagendaten über eine zentrale Ansicht. GIS-Daten können direkt über mobile Anwendungen ergänzt oder angepasst werden. Unterstützung effizienter Workflows bei räumlich verteilten Anlagen sowie konsolidierte Darstellung von Standort- und Historieninformationen.

Octave Databridge Pro (ehemals Databridge Pro) — Leistungsstarke Datenintegrationslösung auf Basis von Apache NiFi. Erweiterte Funktionen zur Konfiguration von Datenpipelines, Verwaltung von Endpunktverbindungen sowie verbesserte Transparenz für effizientes Monitoring, Troubleshooting und Debugging. Verfügbar für Attune-EAM-SaaS-Kunden und Unterstützung gängiger Schnittstellenstandards wie BOD, RESTful APIs, oData sowie weiterer Integrationsmodelle.

OpenCAD BIM — 3D-modellbasiertes Tool für das Management von Anlagendaten auf Grundlage von Building Information Modeling (BIM). Bereitstellung strukturierter

Informationen für Architektur-, Engineering- und Construction-Anwendungen zur besseren Visualisierung von Anlagen, deren Verbindungen und Standorten. Unterstützung von Instandhaltungsprozessen durch die Darstellung von Assets und Arbeitsabläufen entlang eines 3D-Modells.

OpenCAD 2D — Direkter Zugriff auf technische Zeichnungen innerhalb von Attune EAM mit Mark-up-Funktionen. Berechnung von Flächen auf Basis vordefinierter Industriestandards. Effizienter Aufbau des Anlagenregisters durch direkte Erstellung von Assets aus Zeichnungen heraus. Visualisierung von Arbeitsbereichen, Genehmigungen, Anlagen, Einrichtungen und Arbeitsaufträgen im räumlichen Kontext.



Requestor — Unterstützung einer steigenden Anzahl von Anwendern für Arbeitsanfragen, Anlagenreservierungen und Bestellanforderungen ohne signifikante Erhöhung der Investitionskosten. Bereitstellung eines Request- und Contractor-Portals für Desktop- und mobile Nutzung zur vereinfachten Erfassung und Verwaltung von Anforderungen.



Tech Studio

Rationalisieren und vereinfachen Sie Entscheidungsprozesse in der Einsatzplanung von Aktivitäten sowie in der Anlageninvestitionsplanung (Asset Investment Planning, AIP). Durch die Nutzung Ihrer unternehmensspezifischen Daten treffen Sie fundierte Entscheidungen, reduzieren Unsicherheiten und erzielen effiziente sowie wirksame Ergebnisse. Die Kombination aus Activity Dispatch, AIP-Funktionalität und Python Studio unterstützt dabei, Ressourcen optimal einzusetzen, Investitionen gezielt zu priorisieren und nachhaltige Strategien für Ihre Anlagen umzusetzen.

Activity Dispatch — Automatisieren Sie die Zuweisung von Arbeitsaufträgen und Aktivitäten auf Basis Ihrer geschäftlichen Anforderungen, gewünschten Ergebnisse und vorhandenen Rahmenbedingungen. Die Einsatzsteuerung großer Außendienst-Teams über weitläufige geografische Gebiete wird deutlich vereinfacht, indem Dispositionspläne nach definierten Prioritäten, Qualifikationen der Mitarbeitenden, Teamverfügbarkeit und räumlicher Nähe zu Einsatzorten strukturiert und priorisiert werden. Planungsprozesse, die früher Stunden dauerten, lassen sich so in wenigen Minuten umsetzen.

Anlageninvestitionsplanung — Erstellen Sie langfristige Investitions- und Maßnahmenpläne für künftige Zeiträume auf Grundlage von Budgetvorgaben, Risiken, Anlagenzuständen und definierten Instandhaltungsmaßnahmen. Durch den Vergleich mehrerer What-if-Szenarien lassen sich Auswirkungen und Zielkonflikte unterschiedlicher Planungsansätze transparent bewerten. So wird Ihr Datenbestand

aktiv genutzt, um Entscheidungsprozesse zu vereinfachen und Investitionen fundiert zu priorisieren. Ihre Teams gewinnen zusätzliche Sicherheit bei der Erstellung von Investitionsplänen auf Basis belastbarer Daten.

Python Framework — Python Framework, basierend auf JupyterLab, dem Industriestandard für Python-Entwicklung, stellt Ihnen mit Python Studio eine intuitive Benutzeroberfläche zum Erstellen, Verwalten und Ausführen von Python-Skripten bereit. Eine leistungsfähige Infrastruktur ermöglicht die nahtlose Ausführung und Veröffentlichung von Skripten. Mit über 20 Vorlagen senkt das Framework die technische Einstiegshürde und eröffnet Anwendern aller Erfahrungsstufen den Zugang zu den Möglichkeiten von Python.

Typische Anwendungsbereiche sind unter anderem Machine Learning, Zustandsüberwachung, Aufgabenautomatisierung, Reporting sowie Visualisierungen.



Vorteile

Unsere Kunden stellen folgende Verbesserungen mit Attune EAM fest:

Bis zu 50%

Reduzierung von Überstunden-, Personal- und Dienstleisterkosten in der Instandhaltung

20%

Reduzierung von Produktionsstillständen

50%

Steigerung der Rückgewinnung von Garantiekosten

30%

Reduzierung der Lagerbestände

20%

Senkung der Lagerhaltungskosten

10%

Reduzierung der Materialkosten

50%

Reduzierung der Kosten im Beschaffungsprozess

20%

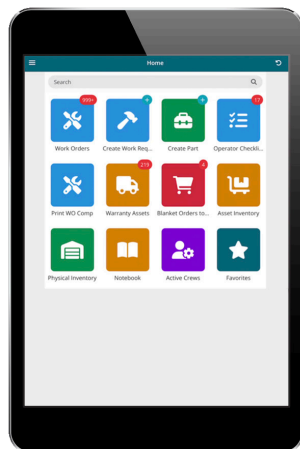
Steigerung der Arbeitsproduktivität

Attune EAM Mobile Module

Attune EAM Mobile Module umfassen:

Attune EAM Mobile — Mobile Erweiterung von Attune EAM zur Erfassung, Verwaltung und Nutzung von Informationen am Einsatzort, online wie offline. Die mobile Plattform unterstützt produktives Arbeiten vor Ort und fundierte Entscheidungen auf Basis aktueller Daten. Die Lizenzierung erfolgt gerätebasiert und eignet sich für gemeinsam genutzte Endgeräte innerhalb von Teams oder Anlagen.

- **Umfasst:** Arbeitsaufträge und -anfragen, Zählerstände, Anlagen und Geräte, Checklisten, Inventuren, Berichte, Case Management, Anlagenhierarchien und Inspektionen.



Attune EAM Mobile Requestor — Mobile Lösung für die einfache Erfassung von Anfragen sowie für Auftragnehmer zur Einsicht in zugewiesene Arbeiten. Die Funktionen sind über die Attune-EAM-Digital-Work-Plattform verfügbar und ermöglichen einen schnellen, mobilen Zugriff.

- **Umfasst:** Arbeitsanfragen, Ersatzteilanforderungen, Reservierungen, Operator-Checklisten und Contractor-Portal.

Attune EAM Advanced Mobile — Erweiterte mobile EAM-Lösung mit Zugriff auf zusätzliche Module und Funktionen. Aufbauend auf EAM Mobile und Mobile Requestor stellt Advanced Mobile weiterführende EAM-Prozesse mobil über die Attune-EAM-Digital-Work-App bereit.

- **Umfasst:** Arbeitsaufträge und -anfragen, Permit-to-Work, Anlagen und Geräte, Inventuren, Notizen, Checklisten, Ersatzteile, Wareneingänge, Anlageninventar und Bedarfsanforderungen.

Echter Wettbewerbsvorteil

Attune EAM verschafft Ihnen einen nachhaltigen Effizienzgewinn durch branchenspezifische Funktionen, mit denen sich Erkenntnisse gezielt in Maßnahmen umsetzen lassen. Eine verbesserte Anlagenperformance senkt Kosten, steigert die Rentabilität und reduziert Projektrisiken. Mit Attune EAM wird Asset Management zu einem echten Wettbewerbsvorteil.

Mehr erfahren über Octave Attune EAM

Über Octave

Octave ist ein führender Anbieter von Enterprise-Software und unterstützt Unternehmen dabei, kritische industrielle und infrastrukturelle Assets effizient zu planen, zu bauen, zu betreiben und zu schützen. Seit Jahrzehnten arbeiten wir eng mit unseren Kunden zusammen, um Leistung zu steigern, Effizienz zu erhöhen und Ergebnisse zu maximieren. Ob Fertigung oder ganze Stadt – Octave skaliert Potenziale vom ersten Tag an.

©2026 Intergraph Corporation und/oder deren verbundenen Unternehmen. Alle Rechte vorbehalten.